



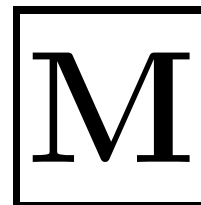
# Międzynarodowy Konkurs Matematyczny KANGUR 2025

## Maluch

Klasy III i IV szkół podstawowych

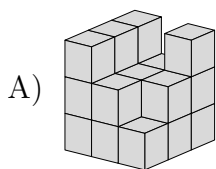
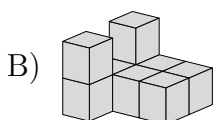
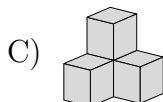
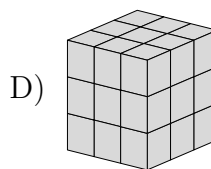
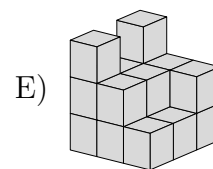
Czas trwania konkursu: 75 minut

Podczas konkursu nie wolno używać kalkulatorów!

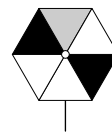
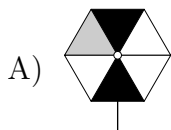
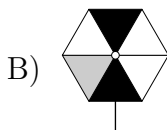
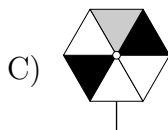
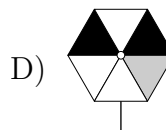
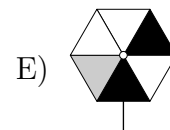


### Pytania po 3 punkty

1. Wojtek budował sześcian  $3 \times 3 \times 3$ . Robił to, dokładając po małym sześciennym klocku, a klocków ułożonych wcześniej już nie zdejmował. W różnych momentach budowy zrobił 5 poniższych zdjęć. Jak wyglądało zdjęcie wykonane jako czwarte z kolei?

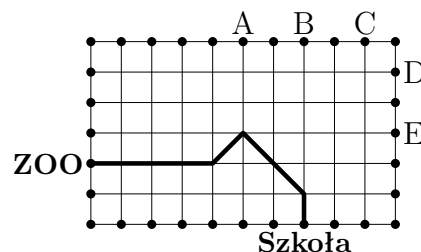


2. Emilka ma wiatraczek, patrz obrazek obok. Dziewczynka obróciła jego tarczę. Jak teraz może wyglądać wiatraczek Emilki?

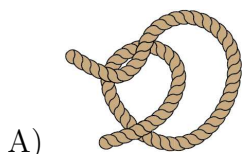
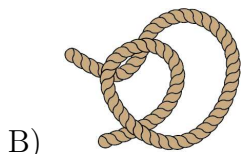
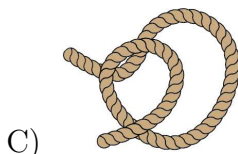
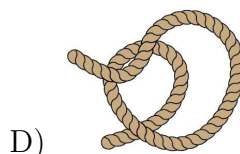
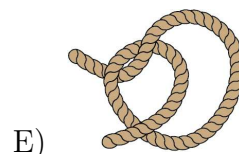


3. By trafić ze szkoły do ZOO, kangurek wykonał kolejno następujące skoki  $\uparrow 1$ ,  $\nearrow 2$ ,  $\swarrow 1$ ,  $\leftarrow 4$ , patrz obrazek. Następnie od ZOO wykonał taki zestaw skoków:  $\rightarrow 3$ ,  $\nearrow 2$ ,  $\uparrow 2$ . Do którego punktu trafił Kangurek?

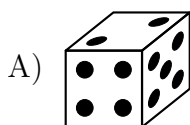
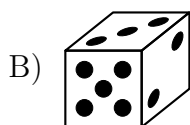
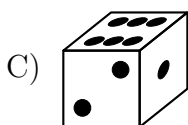
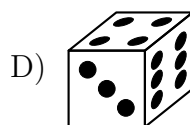
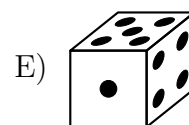
A) A      B) B      C) C      D) D      E) E



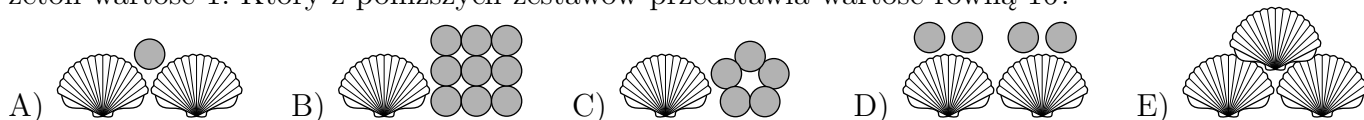
4. Na którym sznurku powstanie węzeł, gdy pociągniemy za końce sznurka?



5. Na standardowej kostce do gry suma oczek na każdych dwóch przeciwległych ścianach wynosi 7. Jeden z poniższych obrazków przedstawia standardową kostkę. Który?



6. Ela i Ewa bawią się w sklep, płacąc żetonami i muszelkami. Każda muszelka ma wartość 6, każdy żeton wartość 1. Który z poniższych zestawów przedstawia wartość równą 16?



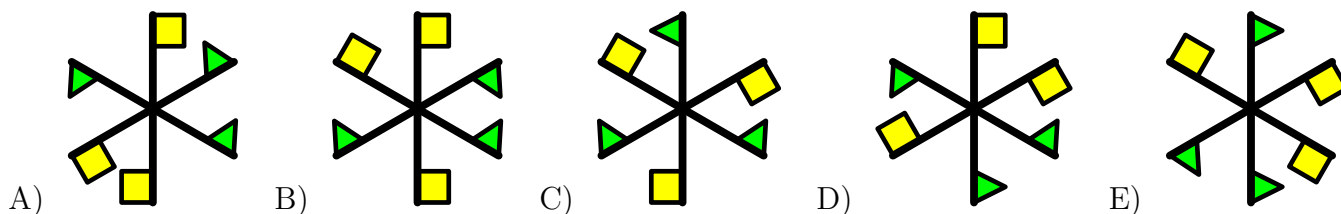
7. Do czterech kratek  $\square + \square - \square + \square$  Dominika chce wpisać cztery liczby: 2, 0, 2, 5. W jakiej kolejności od lewej do prawej może je wpisać, by po wykonaniu działań otrzymać największy wynik?

- A) 0, 2, 2, 5      B) 0, 5, 2, 2      C) 2, 5, 2, 0      D) 5, 0, 2, 2      E) 5, 2, 0, 2

8. Julek miał 3 elementy jak na obrazku:



Który z poniższych wiatraczków mógł z nich ułożyć?



### Pytania po 4 punkty

9. Na talerzach Helenki, Stasia i Sławka leżą kangurkowe ciastka:

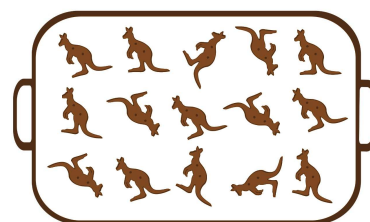


Helenka

Stas

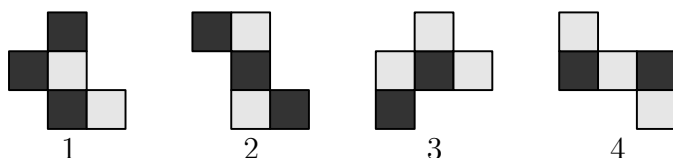
Sławek

Obok stoi taca z 15 ciastkami. Wszystkie ciastka z tacy Helenka rozłożyła na te 3 talerze tak, by teraz na każdym z nich była taka sama liczba ciastek. Ile ciastek dołożyła na swój talerz?

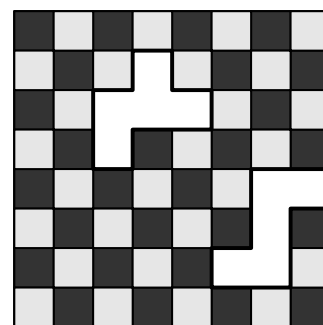


- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7      E) 8

10. Franek chce uzupełnić układankę, tak by powstała szachownica. Na szachownicy pola o jednakowej barwie nie mogą stykać się bokami. Które dwie części uzupełnią układankę?



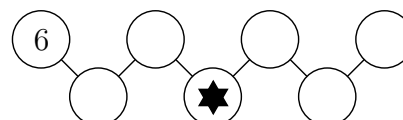
- A) 1 i 2      B) 1 i 4      C) 3 i 4      D) 2 i 3      E) 1 i 3



11. W ZOO jest 5 dużych owiec i jedna mała owca. Dzieci dały im łącznie 210 gramów suchej karmy. Każda duża owca dostała tyle samo karmy, mała zaś owca otrzymała dwa razy tyle karmy, co jedna duża. Ile gramów karmy dostała mała owca?

- A) 55      B) 60      C) 70      D) 75      E) 80

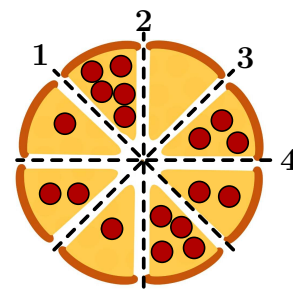
12. Ala wpisała do kółka liczbę 6. Do pozostałych chce wpisać liczby 1, 2, 3, 4, 5 i 7, tak aby liczby w kółkach dolnych były równe sumie dwóch liczb w połączonych z nimi kółkach górnych. Jaką liczbę wpisze Ala w kółko oznaczone ★?



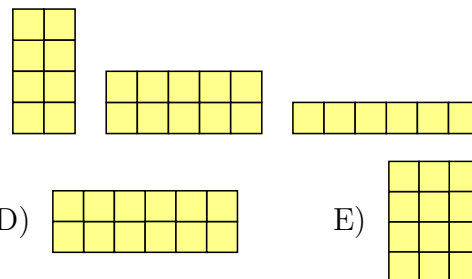
- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 7

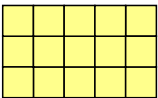
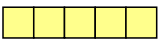
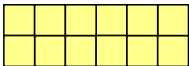
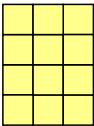
13. Władek chce przekroić pizzę na pół wzdłuż jednej z pokazanych prostych. Chce też, by liczba plasterków pomidora na każdej połowie była taka sama. Zauważył, że swój zamiar może zrealizować na dwa sposoby, to znaczy za pomocą dwóch różnych cięć. Wzdłuż których prostych mógłby ciąć?

- A) 1 i 3      B) 1 i 4      C) 2 i 3      D) 2 i 4      E) 3 i 4

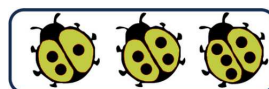


14. Z czterech prostokątnych kartoników Faustyna zbudowała kwadrat. Trzy z nich są przedstawione na obrazku obok. Który z poniższych kartoników może być czwartą częścią tego kwadratu?



- A)       B)       C)       D)       E) 

15. Sześć biedronek ma odpowiednio jedną, dwie, trzy, cztery, pięć lub sześć kropek. Tadzio zrobił im 4 zdjęcia w grupach po 3 biedronki. Każda biedronka pojawiła się na zdjęciach tyle samo razy. Na obrazkach przedstawiono 3 fotografie oraz kontury na czwartym zdjęciu.



Ile ogółem kropek mają trzy biedronki na czwartym zdjęciu Tadzia?

- A) 9      B) 10      C) 11      D) 12      E) 23

16. Michał przygotował pięć rodzajów owoców i na kartce zapisał ich liczbę. Policzył, że ogółem ma 106 owoców. Niestety, atrament zalał fragment kartki. Michał pamiętał, że owoców dwóch rodzajów było po tyle samo. Ponadto pewnego rodzaju owoców było dwa razy więcej niż innego, każdego zaś rodzaju było ponad 10 sztuk. Ile bananów miał Michał?

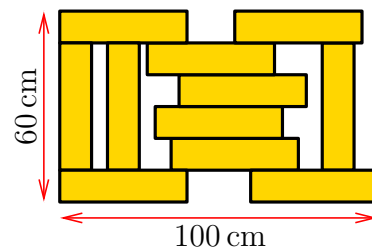
- A) 13      B) 23      C) 43      D) 53      E) 63



### Pytania po 5 punktów

17. Kostek narysował i zaciemniował 11 identycznych prostokątów, patrz obrazek. Rysunek ma 100 centymetrów długości i 60 centymetrów szerokości. Jakie wymiary ma każdy z 11 prostokątów?

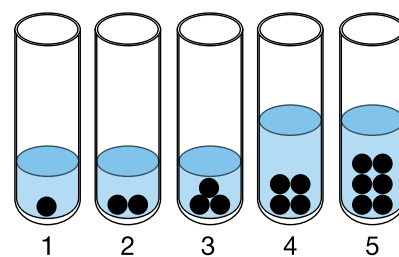
- A)  $8\text{ cm} \times 40\text{ cm}$       B)  $10\text{ cm} \times 40\text{ cm}$       C)  $12\text{ cm} \times 40\text{ cm}$   
D)  $8\text{ cm} \times 44\text{ cm}$       E)  $10\text{ cm} \times 50\text{ cm}$



18. Czworo dzieci ma dziś urodziny. Maria jest o 2 lata starsza od Józka. Młodsza siostra Marii jest o 5 lat młodsza niż brat Józka, ale wśród tej czwórki dzieci nie jest najmłodsza. Każde dziecko jest w innym wieku. O ile lat Józek jest młodszy od swego brata?

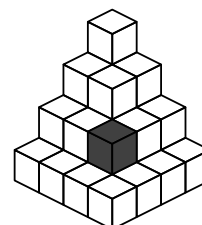
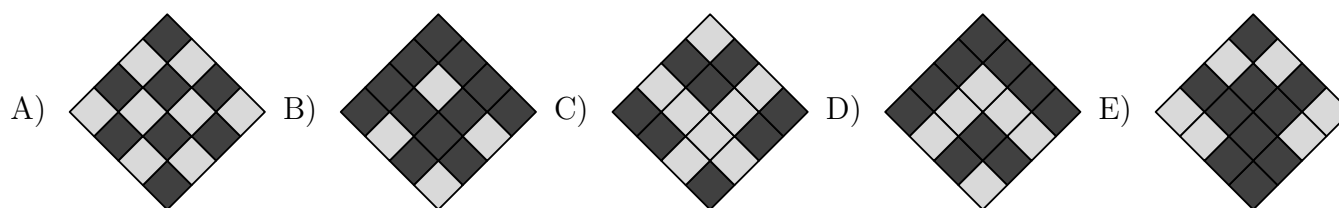
- A) 7      B) 6      C) 5      D) 4      E) 3

19. Do pięciu identycznych szklanek wrzucono odpowiednio 1, 2, 3, 4 i 6 jednakowych kulek. Do tych szklanek wiano wodę, patrz obrazek. W szklankach pierwszej, drugiej i trzeciej poziom wody był taki sam. W szklance czwartej poziom wody był taki sam jak w piątej i dwa razy wyższy niż w pierwszych trzech. Ze szklanek wyjęto kulki. W której szklance jest najmniej wody?

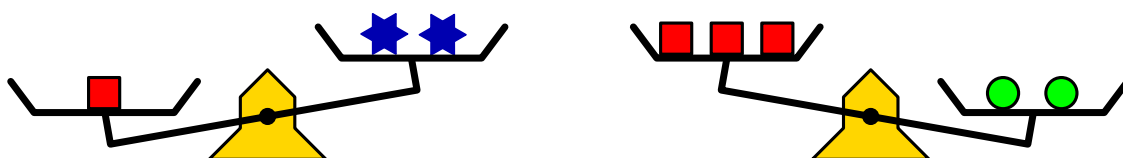


- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

20. Ignas miał drewniane klocki jasne i klocki ciemne. Zbudował z nich wieżę w taki sposób, że klocki w tym samym kolorze nie stykają się ze sobą ścianami. Kształt wieży i jeden ciemny klocek jest widoczny na obrazku. Jak wygląda wieża Ignacego, gdy spojrzymy na nią z góry?



21. Na dwóch wagach Kajtek położył klocki w trzech rodzajach.



Takie same klocki ważą tyle samo, różnego rodzaju klocki mają różne masy. Klocek może ważyć 1, 2, 3, 4 lub 5 kilogramów. Ile kilogramów waży klocek ?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

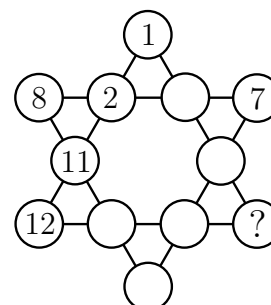
22. Kartka z kalendarza przedstawia pewien miesiąc bez wpisanych dni. Suma liczb, oznaczających dni miesiąca z dwóch zacieniowanych pól, wynosi 29. W jaki dzień tygodnia wypadł pierwszy dzień tego miesiąca?

| Pon. | Wt. | Śr. | Czw. | Pt. | Sob. | Nd. |
|------|-----|-----|------|-----|------|-----|
|      |     |     |      |     |      |     |
|      |     |     |      |     |      |     |
|      |     |     |      |     |      |     |
|      |     |     |      |     |      |     |
|      |     |     |      |     |      |     |
|      |     |     |      |     |      |     |

- A) W czwartek.    B) W niedzielę.    C) W poniedziałek.  
D) We wtorek.    E) W środę.

23. Każdą z liczb od 1 do 12 należy tak wpisać w kółka diagramu, by suma czterech liczb na każdej prostej była taka sama. Niektóre liczby są już wpisane. Jaką liczbę należy wpisać w miejsce znaku zapytania?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6      E) 10



24. Prostokąt przecięto na dwie identyczne części. Ułożono z nich kwadrat, patrz obrazki. Dłuższy bok prostokąta miał długość 27 centymetrów. Ile centymetrów mierzył krótszy bok tego prostokąta?

- A) 6      B) 9      C) 12      D) 15      E) 18

